## Cisco Business Wireless Access Point에서 이메 일 인증 및 RADIUS 어카운팅을 사용하여 게스트 네트워크 구성

### 목표

이 문서의 목적은 Cisco CBW(Business Wireless) 액세스 포인트(AP)에서 이메일 인증 및 RADIUS 어카운팅을 사용하여 게스트 네트워크를 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

### 적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- 140AC(데이터 시트) | 10.0.1.0 (최신 다운로드)
- 145AC(데이터 시트) | 10.0.1.0 (최신 다운로드)
- 240AC<u>(데이터시트)</u> | 10.0.1.0(<u>최신 다운로드</u>)

### 소개

CBW AP는 더 높은 성능, 더 높은 액세스 및 고밀도 네트워크를 위해 최신 802.11ac Wave 2 표준 을 지원합니다.강력한 모바일 최종 사용자 환경을 위해 매우 안전하고 안정적인 무선 연결을 통해 업계 최고의 성능을 제공합니다.

RADIUS(Remote Authentication Dial-In User Service)는 디바이스가 네트워크 서비스를 연결하고 사용하기 위한 인증 메커니즘입니다.중앙 집중식 인증, 권한 부여 및 계정 관리 용도로 사용됩니다.

일반적으로 RADIUS 서버는 사용자 이름 및 비밀번호를 포함하여 입력한 로그인 자격 증명을 통해 사용자의 ID를 확인하여 네트워크에 대한 액세스를 제어합니다.이메일 주소 인증을 사용하여 게스 트 네트워크를 구성하면 사용되는 이메일 ID가 RADIUS 계정 관리 서버로 전송되고 나중에 마케팅 정보 전송과 같은 용도로 저장됩니다.

## 목차

- <u>CBW AP에서 RADIUS 구성</u>
- <u>게스트 네트워크 구성</u>
- <u>모니터링</u>
- Radius 계정 관리 서버를 사용하여 추적

### CBW AP에서 RADIUS 구성

RADIUS를 구성하는 단계는 <u>Cisco Business Wireless Access Point에서 RADIUS 구성</u>에 <u>대한</u> 기사 <u>를</u> 참조하십시오.

### 게스트 네트워크 구성

이메일 주소 인증을 사용하도록 게스트 무선 네트워크를 설정하려면 다음을 수행합니다.

#### 1단계

유효한 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 CBW AP에 로그인합니다.

cisco Business

# Cisco Business Wireless Access Point

Welcome! Please click the login button to enter your user name and password



### 2단계

게스트 네트워크를 구성하려면 Wireless Settings(무선 설정) > WLANs(WLAN)로 이동합니다.



### 3단계

Add new WLAN/RLAN(새 WLAN/RLAN 추가)를 클릭합니다.

WLANs						
Active	WLANs 2	Active RLA	Ns 1			
Add new WI	LAN/RLAN					
Action	Active	Туре	Name	SSID	Security Policy	Radio Policy

### 4단계

팝업 창의 *General* 탭에서 Profile Name*을 입력합니다*.SSID 필드가 자동으로 채워집니다.Enable 옵션을 밀어 **Apply**를 클릭합니다.

Add new WLAN/RLAN		×
General WLAN Security V	'LAN & Firewall Traffic St	naping Scheduling
WLAN ID	2	•
Туре	WLAN	•
Profile Name *	GuestEmail	2
SSID * WLA	GuestEmail Ns with same SSID can be con	3 figured, unless
laye	r-2 security settings are differ	ent.
Enable	● ④	
Radio Policy	ALL	· 😯
Broadcast SSID		
Local Profiling	• •	
		5
	$\odot$	Apply 🛞 Cancel

### 5단계

WLAN *Security(WLAN 보안*) 탭으로 이동하고 *Guest Network(게스트 네트워크)를 활성화합니다. Access Type* 드롭다운 메뉴에서 **Email Address**(이메일 주소)를 선택합니다.Apply를 **클릭합니다**.

Add new WLAN/RLAN	X
General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping Scheduling	
Guest Network	
MAC Filtering 🕖 🕜	
Captive Portal Internal Splash Page •	
Access Type Email Address v 🖓 3	
ACL Name(IPv4) None v	
ACL Name(IPv6) None v	
	3
	O Apply O Cancel

### 모니터링

사용자가 인증을 위해 게스트 네트워크에 이메일 주소를 입력하면 AP의 웹 사용자 인터페이스

(UI)에서 클라이언트 정보를 볼 수 있습니다.

이렇게 하려면 AP의 웹 UI에서 Monitoring > Guest Clients로 이동합니다.



### 이메일 주소를 포함한 게스트 클라이언트의 세부 정보를 볼 수 있습니다.

	Total				Wireless	
Guest Clients		1	2.4GHz			0
Recent Clients		1	5GHz			1
User Name 🔹 🗸 🗸	IPv4 Address 🗸	AP Name 🗸	Protocol ~	Connecti ~ Speed	Mac Address 🗸	
are om	172 16 1 228	APA453.0E22.0A70	802.11ac	173 Mbps	98 je	

게스트 사용자가 연결된 한 게스트 이메일 정보를 볼 수 있습니다.사용자가 연결을 해제하면 AP의 게스트 클라이언트 메뉴에서 정보를 사용할 수 없습니다.

### Radius 계정 관리 서버를 사용하여 추적

게스트 전자 메일 주소는 서버 인덱스 1을 사용하여 Radius 계정 관리 서버로 전송됩니다. 따라서 게스트 정보는 클라이언트가 게스트 네트워크에서 연결을 끊은 후에도 추적할 수 있습니다.이를 통 해 고객의 이메일 주소를 추적하고 수집할 수 있습니다.

SQL	Queryl	.sql - DCadministrator ( ect * from dbo.acco	61))* 🖶 🗙 Oby unting_data	ect Explorer Det	ails						+
100 9	6 • Result	Bill Messages									Y
	id	timestamp	Computer Name	Packet Type	User Name	F Q User Name	Called Station Id	Calling Station Id	Callback Number	Framed IP Address	N
1	1	2020-05-18 15:30:03.213	DC1	4	admin	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	N
2	2	2020-05-18 15:30:07.537	DC1	4	cW140-a4530e220a70	NULL	172.16.1.50	0.0.0.0	NULL	NULL	С
3	3	2020-05-18 15:32:45.507	DC1	4	cW140-68cae4700500	NULL	172.16.1.50	0.0.0.0	NULL	NULL	С
4	4	2020-05-18 16:13:59.467	DC1	1	test	CISCOTEST\test	172.16.1.50	00:11:22:33:44:55	NULL	NULL	С
5	5	2020-05-18 16:13:59.467	DC1	3	NULL	CISCOTEST\test	NULL	NULL	NULL	NULL	N
6	6	2020-05-18 16:14:05.813	DC1	1	test	Cisco Test Local/Test Users/test	172.16.1.50	00:11:22:33:44:55	NULL	NULL	С
7	7	2020-05-18 16:14:05.827	DC1	2	HOLL	Cisco Test.Local/Test Users/test	NULL	NULL	NULL	NULL	N
0	8	2020-05-18 16-17-22 120	DC1	4	ar com	NULL	172 16 1 50	172 16 1 228	NULL	172 16 1 228	C

위에 표시된 Radius 계정 관리 데이터는 SQL 데이터베이스를 사용하는 Windows 서버에 있습니다.



여기 있습니다!이제 CBW AP에서 이메일 인증 및 RADIUS 어카운팅을 사용하여 게스트 네트워크 를 구성하는 단계를 배웠습니다.고급 컨피그레이션에 대한 자세한 내용은 *Cisco Business Wireless Access Point 관리 설명서를 참조하십시오.*